
Inhalt

| | |
|---|-----|
| Einführung | 7 |
| Teil 1: Grundlagen | 12 |
| Zentrale Begriffe | 12 |
| Einleitung oder: Nur Mut!..... | 12 |
| Nichtlinearität oder: Wenn wenig Kraft viel und viel Kraft wenig bringt... 13 | |
| Chaos-Theorie oder: Über ein missverstandenes Wort..... | 16 |
| Systemtheorie oder: Wenn ein Ganzes mehr ist als seine Teile | 27 |
| Dynamik oder: Die Bewegung in der Bewegung | 31 |
| Selbstorganisierte Kritikalität oder: Über die Notwendigkeit der Katastrophe | 40 |
| Netzwerke oder: Wie nahe ist uns der US-Präsident? | 44 |
| Spieltheorie oder: Wer gewinnt und wer verliert | 51 |
| Fuzzy-Logik oder: Wenn es mehr Möglichkeiten gibt als wahr und falsch..... | 56 |
| Komplexe adaptive Systeme oder: Veränderung ohne Chefs..... | 68 |
| Wie beeinflusst man komplexe Systeme oder: Herrschaft über Anarchie? | 90 |
| Teil 2: Anwendungen | 98 |
| Komplexität in Natur- und Geisteswissenschaft | 98 |
| Einführung | 98 |
| Werkzeuge – Modelle und Zeitreihenanalyse, Netzwerkanalyse..... | 98 |
| Kybernetik..... | 110 |
| Santa-Fe-Institut | 112 |
| Ökologie | 114 |
| «Systems Biology» | 115 |
| Neurowissenschaft | 116 |
| Ökonomie | 118 |

| | |
|---|-----|
| Exkurs: Systemtheorie und die Altruismus-Debatte | 122 |
| Philosophischer Exkurs: Dialektik und Systemtheorie | 138 |
| Exkurs: Ganzheitlichkeit und Emergenz | 147 |
| Teil 3: Die Linke und die Komplexität | 150 |
| Die Linke und das Chaos – bisherige Diskussion | 150 |
| Das Neue Historische Projekt | 150 |
| Die schottische Schule | 152 |
| Die neue «Dialektik der Natur» von Woods und Grant... .. | 154 |
| Komplexität in anderen linken Diskussionen | 156 |
| Diskussion der Möglichkeiten und Grenzen | 157 |
| Kritische Überprüfung | 157 |
| Revolution oder Evolution | 160 |
| Die Rolle von Persönlichkeiten (oder Gruppen) in der Geschichte | 161 |
| Revolution in der Komplexitätstheorie | 163 |
| Der Ort der Utopie | 171 |
| Gruppenverhalten in revolutionären und nichtrevolutionären Situationen | 172 |
| Schulung in der Denkform? | 175 |
| Konsequenzen für die praktische Arbeit | 178 |
| Ausnutzen von Netzwerkeigenschaften, virale Techniken | 180 |
| Versuch einer Schlussfolgerung oder: Komplexes über Komplexes | 184 |
| Anhang | 186 |
| Glossar | 186 |
| Kommentiertes Literaturverzeichnis mit Leseempfehlungen oder: Für den, der weiter will | 191 |
| Links | 195 |